

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number : 11-185025

(43) Date of publication of application : 09.07.1999

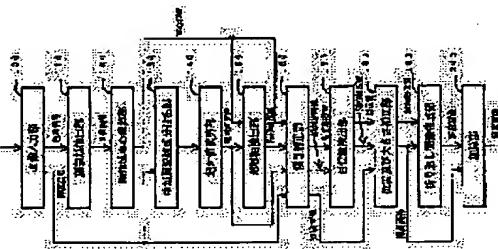
(21) Application number : 09-365577 (71) Applicant : VICTOR CO OF JAPAN LTD
 (22) Date of filing : 22.12.1997 (72) Inventor : WATANABE TARO

(54) FACE IMAGE NORMALIZATION DEVICE

(57) Abstract.

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a face image normalization device capable of improving robustness to changes in illumination light at the time of identifying an individual by using a face image illuminated by the illumination light.

SOLUTION: This device is provided with a symmetry axis detection means (image input part 100 to symmetry axis detection part 150) for detecting a symmetry axis from an inputted face image, a fold-over image generation means (inclination correction part 160 to fold-over image generation part 190) for folding over the image based on the symmetry axis and an addition means (addition part 200) for adding the images before and after being folded over by an optional ratio. The influence of a shadow generated by being illuminated by an illumination light from one side of a face is eliminated and approximation to the image illuminated by the illumination light from the front of the face is performed.



(19) 本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

(11)特許平11-185025

(43) 公開日 平成11年(1999)7月9日

(61) Int. C1.6
 G 06 T 1/00
 606T 1/00
 606T 7/00

(61) Int. C1.6
 G 06 F 15/62
 465 K 380

(55) (全5頁)

FD

(71) 出願人

特願平9-365577

(72) 発明者

日本ビクター株式会社

神奈川県横浜市神奈川区守屋町3丁目12番

地

渡辺 太郎

神奈川県横浜市神奈川区守屋町3丁目12番

地

日本ビクター株式会社内

代理人 弁理士 二瓶 正敬

(73) 出願日

平成9年(1997)12月22日

(74) 代理人

弁理士 二瓶 正敬

(75) 番号請求
 未請求
 番号項の数5

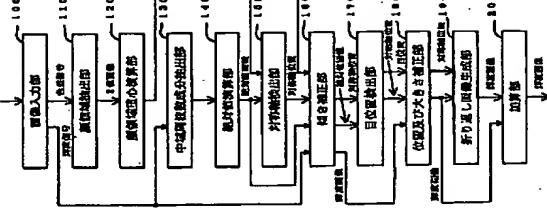
(76) FD

(54) 【発明の名称】 面画像正規化装置

(57) 【要約】

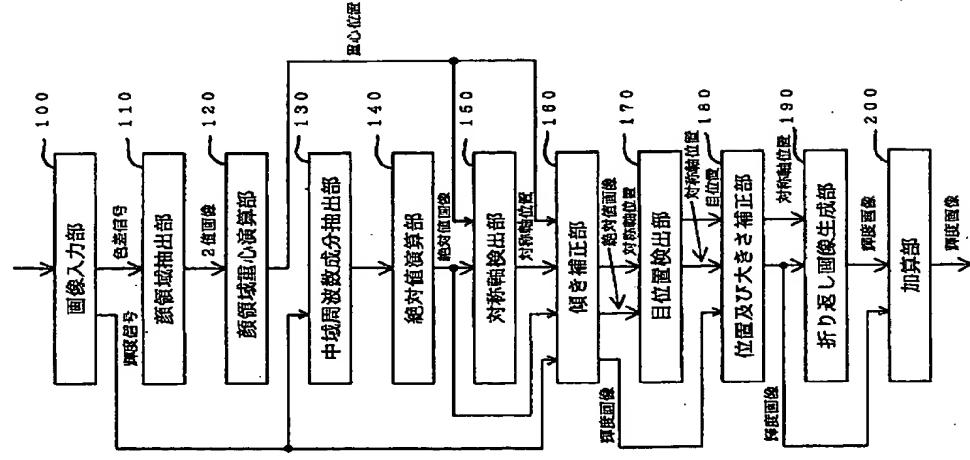
【課題】 照明光に照らされた顔面像を用いて個人の同定を行う際に照明显光の変化に対する robust 性を向上させることがができる顔面像正規化装置を提供する。

【解決手段】 入力される顔画像から対称軸を検出する対称軸検出手段(画像入力部100～対称軸検出部150)と、対称軸に基づいて画像を折り返し面像生成手段(傾き補正部160～折り返し面像生成部190)と、折り返す前後の画像を任意の比率で加算する加算手段(加算部200)とを備えて、顔の片側から照明显光に照らされていることにより生じる影を無くして顔の正面から照明显光に照らされている画像に近似させる。

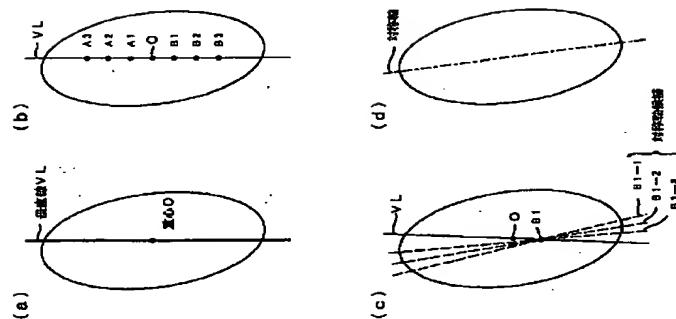


○ 重心
VL 垂直線

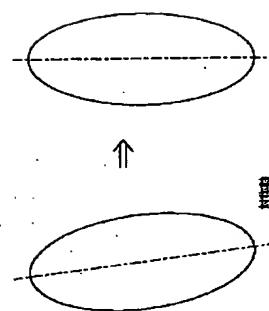
[図1]



[図2]



[図3]



[図4]

